SubDrive SOLARPAK

SISTEMA DE BOMBEO SOLAR

Franklin Electric

SubDrive
SOLARPAK
SOLAR PUMPING SYSTEM

Conexión de datos continua para telemetría remota a través de un puerto RS-485.

Pantalla LED de 7 segmentos y 3 dígitos fácil de leer. Proporciona facilidad de programación y solución de problemas.

Navegación con pulsador para facilidad de programación y control de pantalla.

La puerta deslizante protege la pantalla de la vida silvestre y el daño ambiental.

Caja de clasificación IP55, NEMA 3 para uso en exteriores.

Entrada de suministro de alimentación CC y CA. Ofrece conmutación automática entre el conjunto solar y la fuente de respaldo de CA.

Contactos para hasta dos interruptores de control de sistema.

Contacto de disparo para interruptor de caudal para detectar condiciones de funcionamiento en seco y proteger el motor.

La placa prensaestopas inferior removible simplifica la instalación de las tuberías.

Caja robusta fabricada en acero cincado y acero con recubrimiento de polvo de calibre 14 y 16 (1.9 y 1.5 mm) para soportar las condiciones ambientales más difíciles.

Aplicaciones

- Abrevadero de animales
- Llenado de tanques y cisternas
- Refugios silvestres y granjas cinegéticas
- Suministro de agua rural para haciendas, cabañas y casas de campo
- Sistemas de riego
- Fuentes
- Viñedos
- Proyectos de energía renovable

Diagnóstico y protección incorporados

Los productos SubDrive SolarPAK incluyen características de diagnóstico y protección incorporada contra condiciones potencialmente perjudiciales.

- Sobrevoltaje
- Carga baja
- Bajo voltaje
- Bomba bloqueada
- Circuito abierto
- Cortocircuito
- Protección vs sobrecalentamiento
- Funcionamiento en seco
- Polaridad inversa

Paquete integral

El SubDrive SolarPAK es la solución de sistemas para requerimientos de bombas solares. Utilizando los componentes de calidad Franklin Electric, nuestra experiencia técnica en bombeo de agua subterránea e ideas innovadoras basadas en la información obtenida del mercado global, hemos desarrollado un sistema resistente y de alto rendimiento que supera los desafíos de ambientes severos y remotos. ¡Ningún otro sistema ofrece las características, los beneficios y la confiabilidad del SubDrive SolarPAK en un solo paquete!

El SubDrive SolarPAK incluye:

- Motor sumergible de 4" Franklin Electric
- Bomba sumergible de 4" Franklin Electric
- Controlador SubDrive Solar
- Interruptor de flujo con cable de 30 ft (10 m)
- Variedad de flujos disponibles en: 5, 7, 10, 15, 25, 35, 45 y 90 US GPM (18, 25, 30, 45, 70, 100, 150 y 270 l/m)
- Especificaciones de motor y unidad disponibles en: 1.5 y 3.0 hp (1.1 y 2.2 kW)

Características

- Sistema de caudal alto para un llenado de tanque rápido y salida de agua significativa
- Tecnología de bomba y motor comprobada para una confiabilidad de largo plazo
- La caja robusta de la unidad IP55, NEMA 3 minimiza el impacto de la vida silvestre, los insectos, el polvo y el clima
- Entradas de alimentación CC y CA con conmutación automática entre conjunto solar y fuente de respaldo de CA
- La pantalla con controlador de siete segmentos muestra los vatios de entrada en tiempo real y el estado del sistema
- Capacidad de telemetría remota a través de un puerto de datos continuo RS-485
- MPPT: Control de punto de potencia máxima (Max Power Point Tracking) para maximizar la eficiencia de la alimentación de entrada
- La característica de arranque suave evita que el agua golpee y así alarga la vida del sistema
- Permite el uso del nuevo conjunto solar o la retroadaptación a un conjunto existente (sujeto a verificación de tamaño y desempeño)
- Instalación simple sin necesidad de mantenimiento
- Diagnóstico y protección incorporados
- Homologado por UL y C-tick

Información del pedido

Contenido

Información del pedido de SubDrive SolarPAK.....2

SubDrive SolarPAK desempeño de 1.5 hp..... 3-9

SubDrive SolarPAK desempeño de 3.0 hp 10-16

Dimensiones 17

Especificaciones de la unidad.....18

Guía de instalación rápida 19

Descripción del número de modelo

XXX SD SP - X.XHP

- Clasificación del motor: 1.5 o 3.0 hp (1.1 o 2.2 kW)
- SolarPAK
- SubDrive
- Caudal de bomba: 5, 7, 10, 15, 25, 35, 45 o 90 US GPM (18, 25, 30, 45, 70, 100, 150 o 270 l/m

Números de modelos SubDrive SolarPAK

SolarPAK – NPT		Controlador SubDrive Solar		Bomba solar – NPT				Motor		Interruptor de caudal	
Modelo SolarPAK	N.° de pedido	Modelo de unidad	Número de pieza	USGPM	Etapas	Bomba solar	Número de pieza	HP	Número de pieza	Modelo	Número de pieza
5SDSP-1.5HP	90040520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	5	30	5SL15S4-PE	90020507	1.5	2345049203S	C25	226014102
7SDSP-3.0HP	90040730	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	7	30	7SL2S4-PE	90020710	3.0	2343062604	C25	226014102
10SDSP-1.5HP	90041020	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	10	18	10SL2S4-PE	90021010	1.5	2345049203S	C25	226014102
10SDSP-3.0HP	90041030	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	10	18	10SL2S4-PE	90021010	3.0	2343062604	C25	226014102
15SDSP-1.5HP	90041520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	15	15	15SL2S4-PE	90021510	1.5	2345049203S	C25	226014102
15SDSP-3.0HP	90041530	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	15	15	15SL2S4-PE	90021510	3.0	2343062604	C25	226014102
25SDSP-1.5HP	90042520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	25	10	25SL2S4-PE	90022510	1.5	2345049203S	F21	226019102
25SDSP-3.0HP	90042530	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	25	10	25SL2S4-PE	90022510	3.0	2343062604	F21	226019102
35SDSP-1.5HP	90043520[a]	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	35	10	35SL2S4-PE	90023510	1.5	2345049203S	F21	226019102
35SDSP-3.0HP	90043530[a]	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	35	10	35SL2S4-PE	90023510	3.0	2343062604	F21	226019102
45SDSP-1.5HP	90044520[a]	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	45	7	45SL2S4-PE	90024510	1.5	2345049203S	F21	226019102
45SDSP-3.0HP	90044530[a]	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	45	7	45SL2S4-PE	90024510	3.0	2343062604	F21	226019102
90SDSP-1.5HP	90049020[a]	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	90	5	90SL2S4-PE	90029010	1.5	2345049203S	F21	226019102
90SDSP-3.0HP	90049030[a]	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	90	5	90SL2S4-PE	90029010	3.0	2343062604	F21	226019102

SolarPAK – BSPP		Controlador SubDrive Solar		Bomba solar – BSPP				Motor		Interruptor de caudal	
Modelo SolarPAK	N.° de pedido	Modelo de unidad	Número de pieza	L/M	Etapas	Bomba solar	Número de pieza	kW	Número de pieza	Modelo	Número de pieza
18SDSP-1.1KW	90030520	SD Solar 1.1kW N3	5870301113	18	30	18SL1S4-PEXB	90020508	1.1	2345049203S	C25	226014101
25SDSP-2.2KW	90030730	SD Solar 2.2kW N3	5870301223	25	30	25SL15S4-PEXB	90020711	2.2	2343062604	C25	226014101
30SDSP-1.1KW	90031020	SD Solar 1.1kW N3	5870301113	30	18	30SL15S4-PEXB	90021011	1.1	2345049203S	C25	226014101
30SDSP-2.2KW	90031030	SD Solar 2.2kW N3	5870301223	30	18	30SL15S4-PEXB	90021011	2.2	2343062604	C25	226014101
45SDSP-1.1KW	90031520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	45	15	45SL15S4-PEXB	90021511	1.1	2345049203S	C25	226014101
45SDSP-2.2KW	90031530	SD Solar 2.2kW N3	5870301223	45	15	45SL15S4-PEXB	90021511	2.2	2343062604	C25	226014101
70SDSP-1.1KW	90032520	SD Solar 1.1kW N3	5870301113	70	10	70SL15S4-PEXB	90022511	1.1	2345049203S	F21	226019101
70SDSP-2.2KW	90032530	SD Solar 2.2kW N3	5870301223	70	10	70SL15S4-PEXB	90022511	2.2	2343062604	F21	226019101
100SDSP-1.1KW	90033520[a]	SD Solar 1.1kW N3	5870301113	100	10	100SL15S4-PEXB	90023511	1.1	2345049203S	F21	226019101
100SDSP-2.2KW	90033530[a]	SD Solar 2.2kW N3	5870301223	100	10	100SL15S4-PEXB	90023511	2.2	2343062604	F21	226019101
150SDSP-1.1KW	90034520[a]	SD Solar 1.1kW N3	5870301113	150	7	150SL15S4-PEXB	90024511	1.1	2345049203S	F21	226019101
150SDSP-2.2KW	90034530[a]	SD Solar 2.2kW N3	5870301223	150	7	150SL15S4-PEXB	90024511	2.2	2343062604	F21	226019101
270SDSP-1.1KW	90039020[a]	SD Solar 1.1kW N3	5870301113	270	5	270SL15S4-PEXB	90029011	1.1	2345049203S	F21	226019101
270SDSP-2.2KW	90039030[a]	SD Solar 2.2kW N3	5870301223	270	5	270SL15S4-PEXB	90029011	2.2	2343062604	F21	226019101

* Se incluye un cable de ~30 pies (10 metros) para uso con el interruptor de caudal en el embalaje del controlador

** Motores 316SS disponibles por solicitud

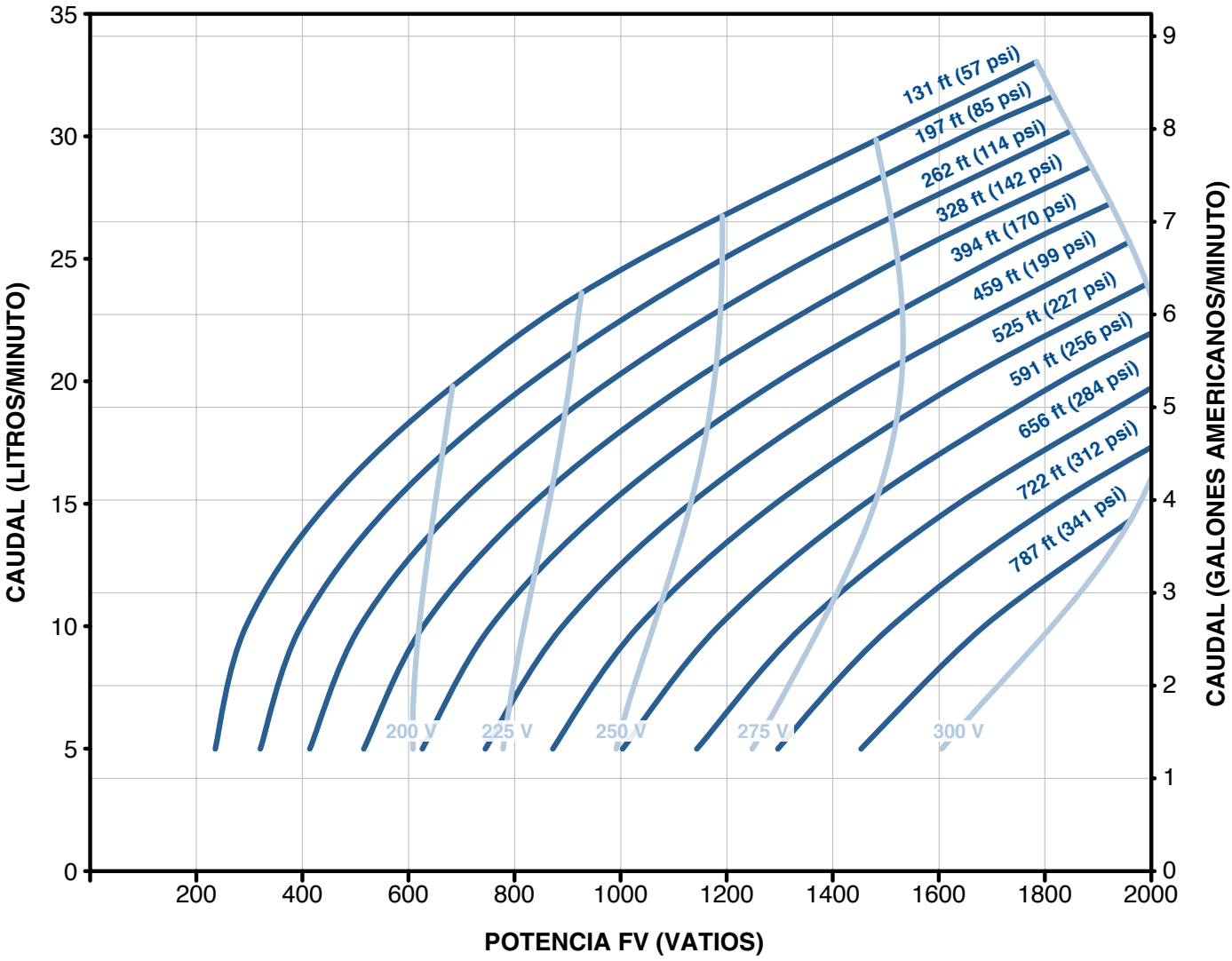
*** Los motores que se muestran arriba incluyen un cableado conductor individual instalado en el motor. Para motores de reemplazo sin cableado, utilice los números de pieza: 1.5 hp / 1.1 kW (2345041903S) y 3.0 hp / 2.2 kW (2343062504)

[a] Las bombas de alta capacidad, 35 US GPM (100 l/m) y mayores, en un sistema SolarPAK no se suministran con una válvula de retención interna.

Desempeño de la bomba

5SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 5 US GPM 1.5 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar



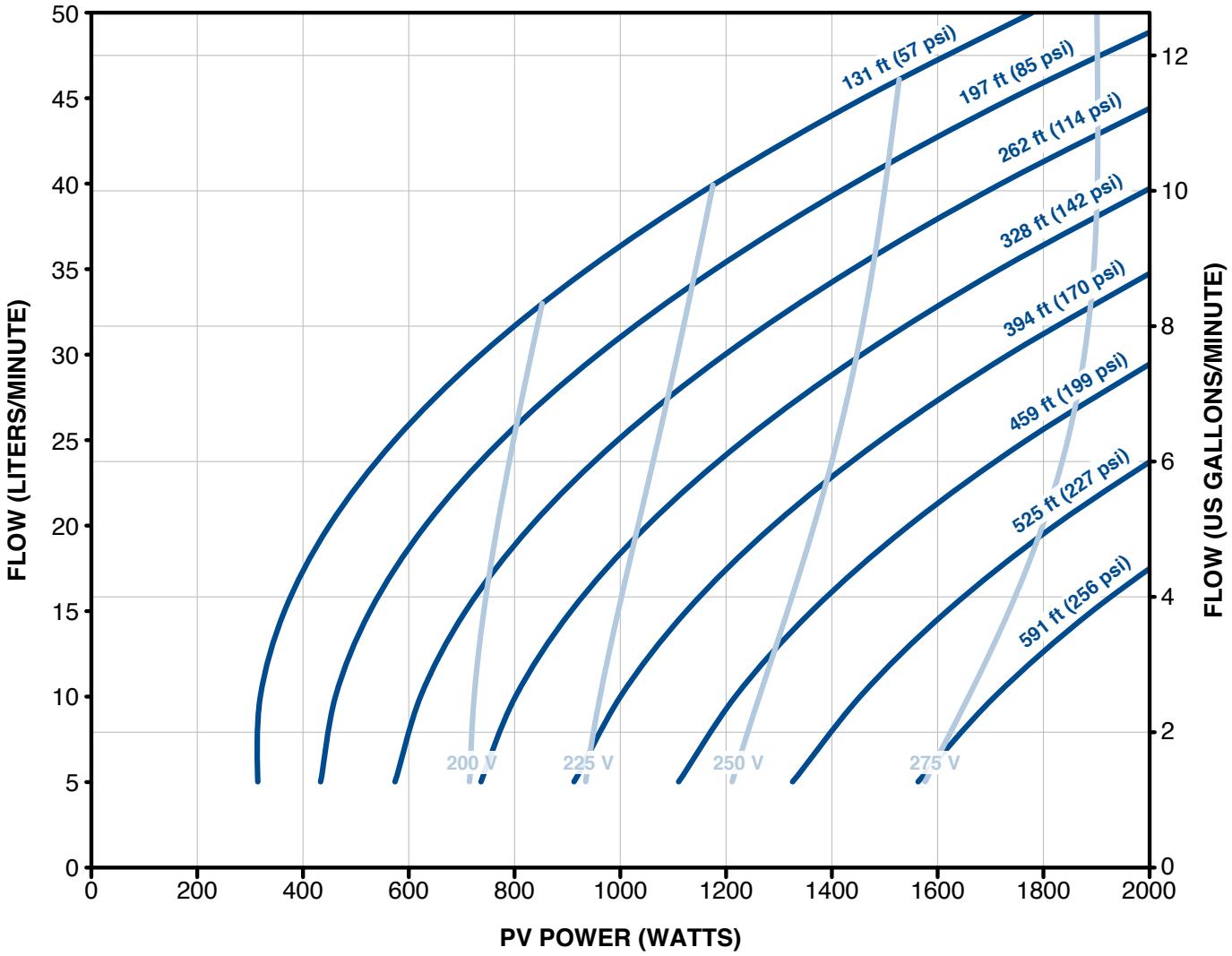
Potencia FV (Watts)										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	Caudal (US GPM)									
131		4	5	6	6	7	8	8	9	
197		3	4	5	6	7	7	8	8	
262			3	5	5	6	7	7	8	
328			2	4	5	6	6	7	7	
394				3	4	5	6	6	7	
459				2	3	4	5	6	6	
525					2	4	4	5	6	6
591					1	3	4	4	5	6
656						2	3	4	5	5
722							2	3	4	5
787								2	3	

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

Desempeño de la bomba

10SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 10 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar



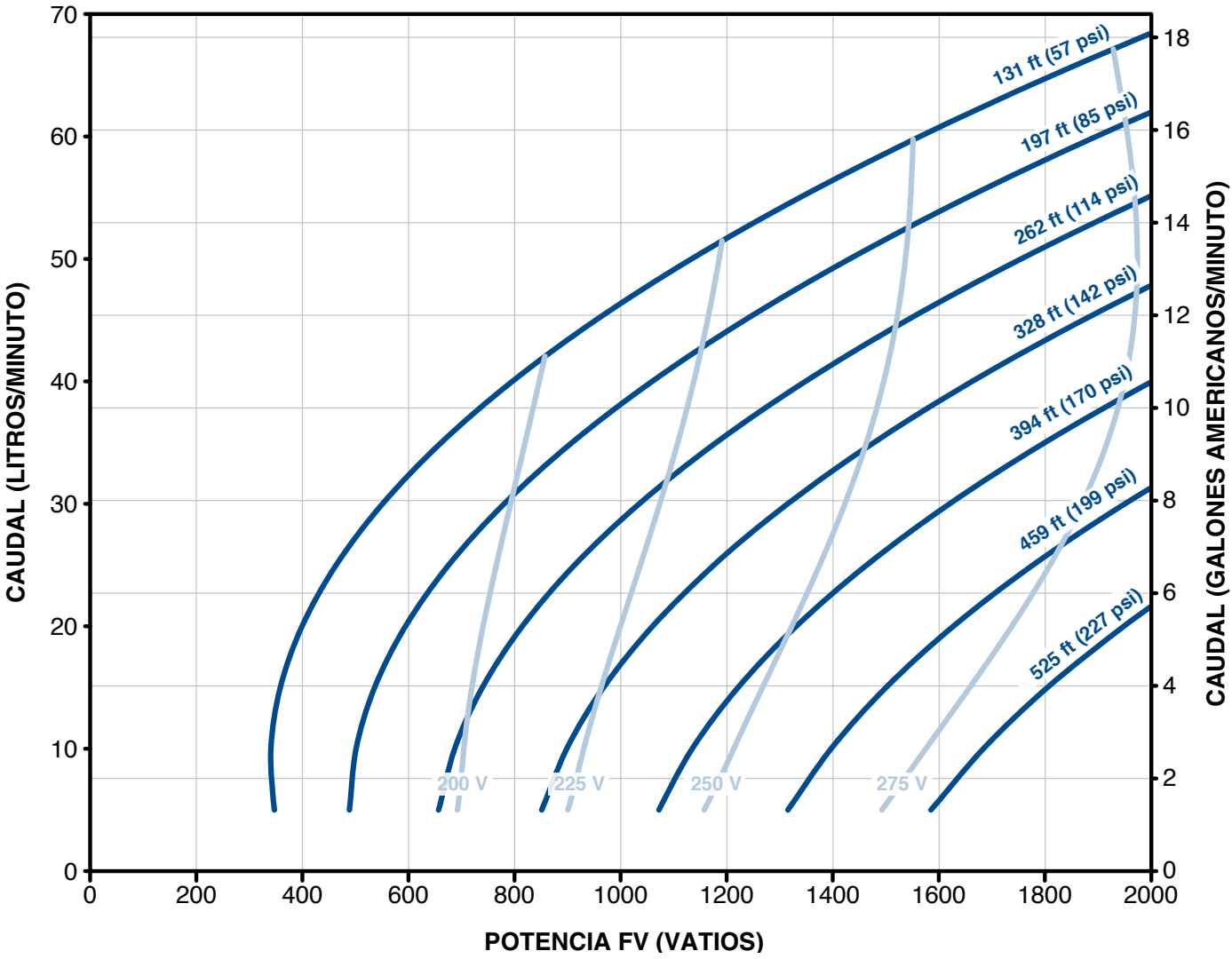
Potencia FV (Watts)										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	Caudal (US GPM)									
131		5	7	8	10	11	12	12	13	
197			5	7	8	9	10	11	12	13
262			2	5	7	8	9	10	11	12
328				3	5	6	8	9	10	11
394					3	5	6	7	8	9
459						2	4	6	7	8
525							2	4	5	6
591								2	3	5

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

Desempeño de la bomba

15SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 15 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar



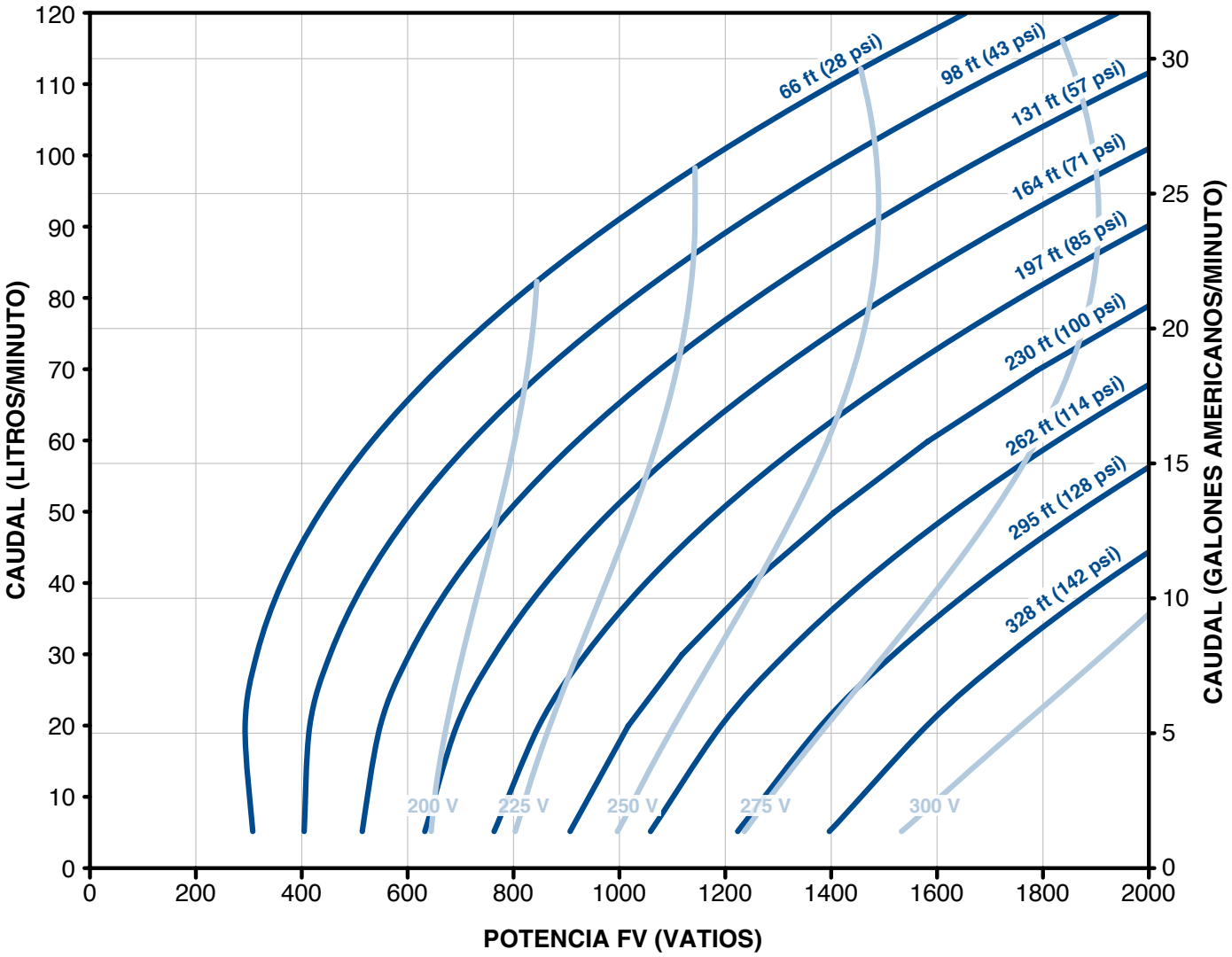
Potencia FV (Watts)										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	**Caudal (US GPM)**									
131		5	8	11	12	14	15	16	17	18
197			6	8	13	12	13	14	15	16
262				5	8	10	11	12	13	15
328					4	7	9	10	11	13
394						4	6	8	9	11
459							3	5	9	8
525								2	4	6

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

Desempeño de la bomba

25SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 25 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar



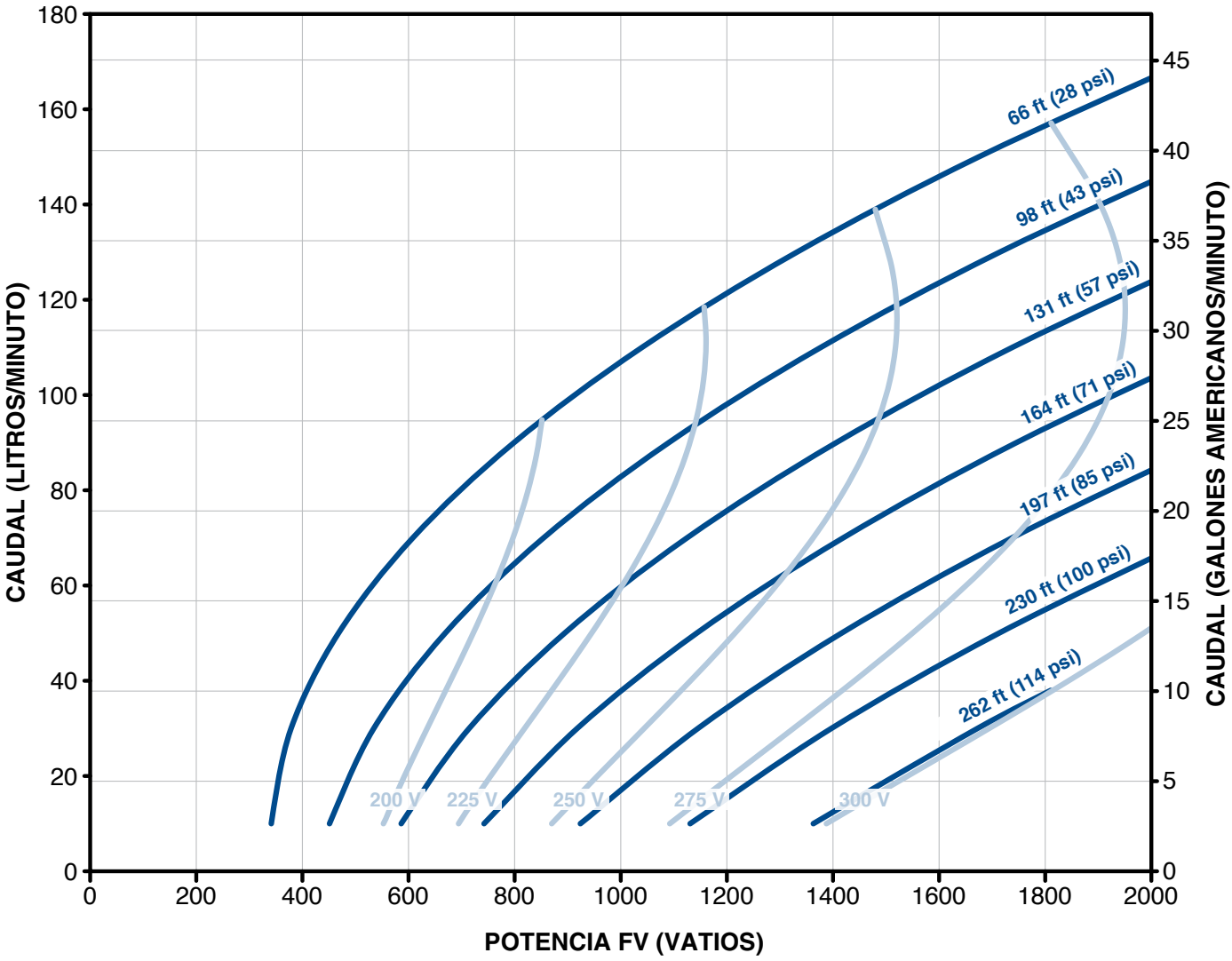
Potencia FV (Watts)										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	**Caudal (US GPM)**									
66		12	17	21	24	27	29	31		
98			13	17	21	24	26	28	30	
131			8	13	17	20	23	25	27	30
164				9	14	17	20	22	25	27
197				3	10	13	17	19	22	24
230					5	10	13	16	19	21
262						6	10	13	15	18
295							6	9	12	15
328							1	6	9	12

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

Desempeño de la bomba

35SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 35 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar



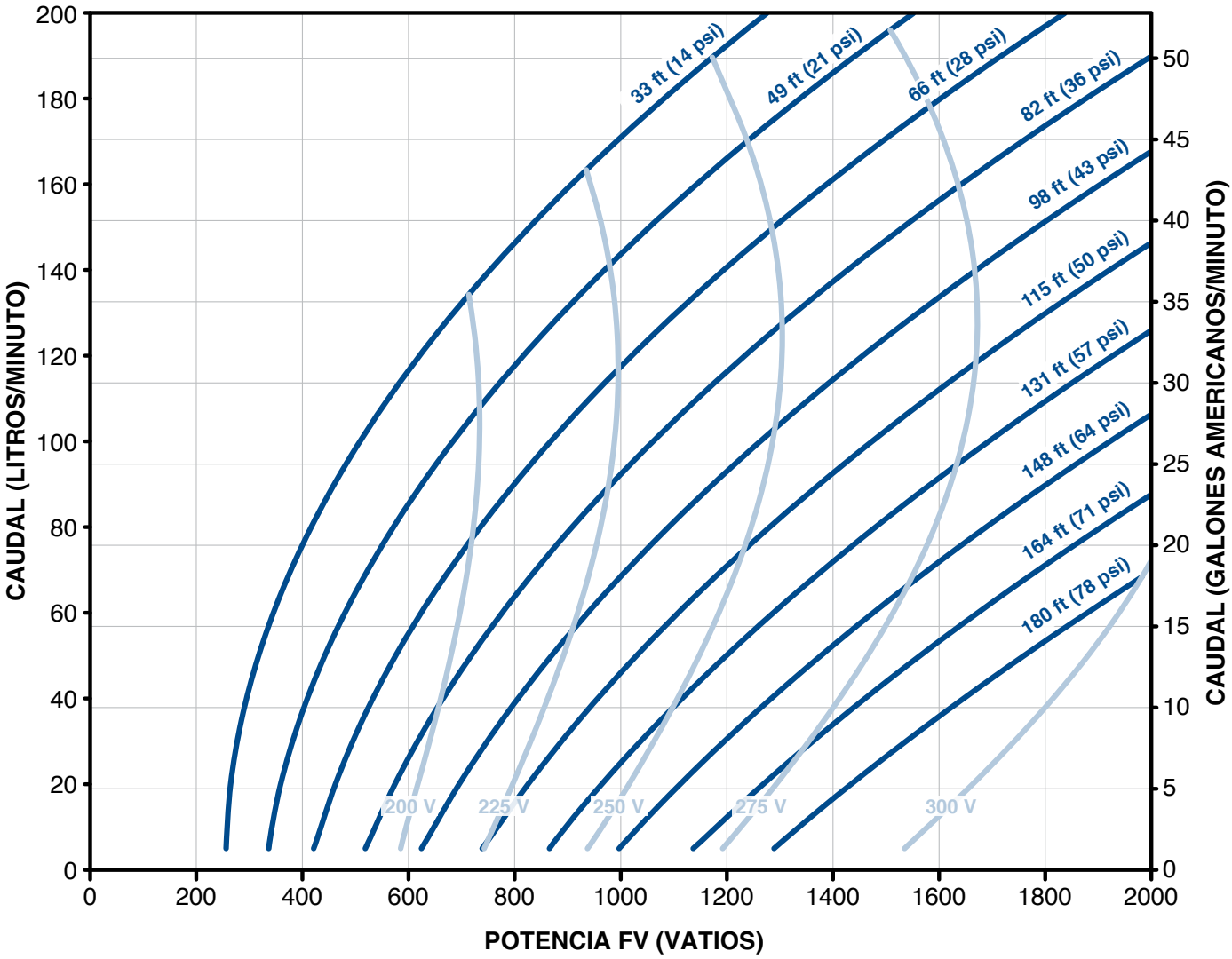
Potencia FV (Watts)										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	**Caudal (US GPM)**									
66		10	18	24	28	32	36	39	41	44
98			11	17	22	26	30	33	36	38
131			3	11	16	20	24	27	30	33
164				4	10	15	18	21	25	27
197					4	9	13	16	20	22
230						4	8	11	15	17
262							3	7	10	

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

Desempeño de la bomba

45SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 45 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

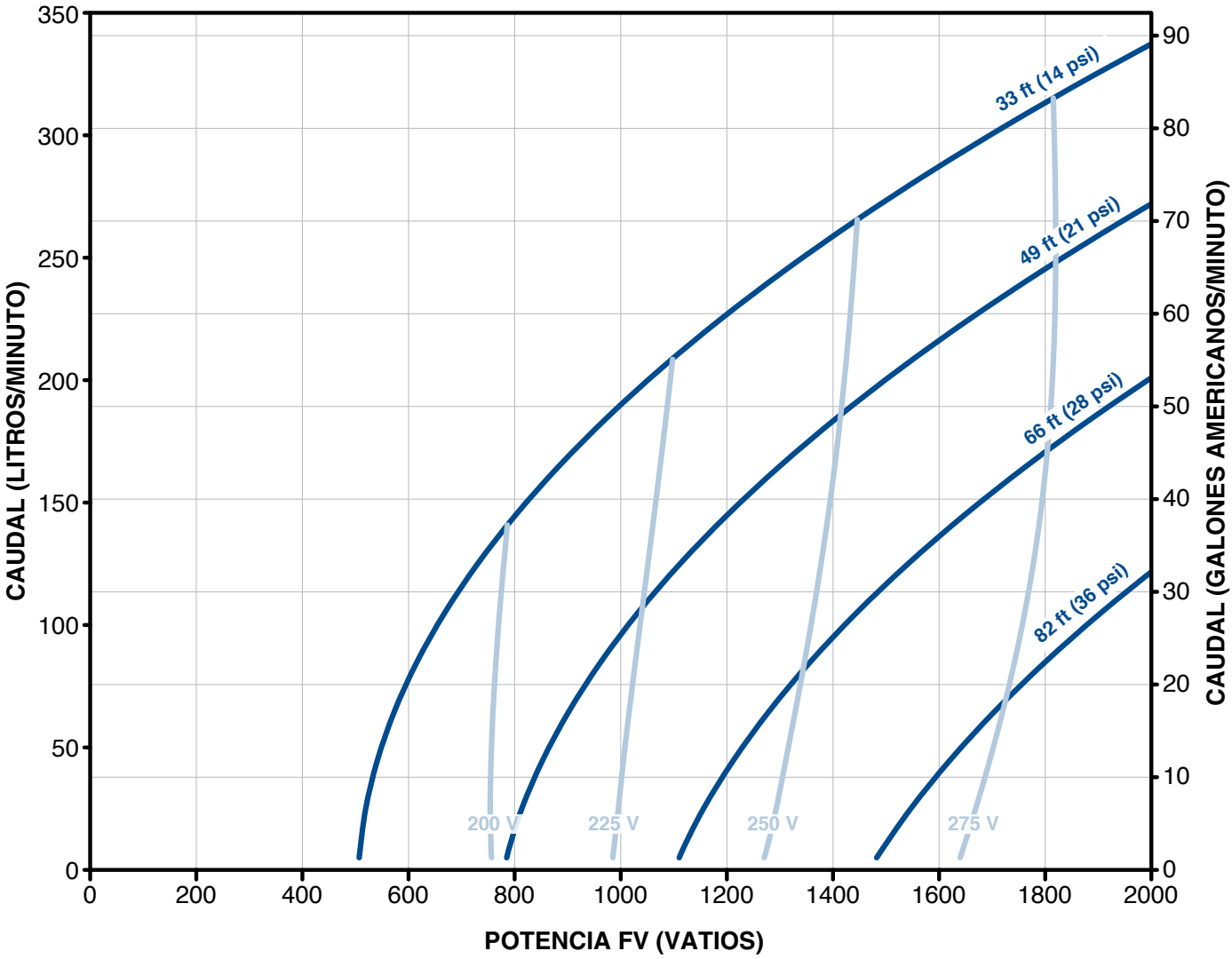


Potencia FV (Watts)										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	**Caudal (US GPM)**									
33		20	31	39	45	51				
49		10	23	31	38	44	49			
66			15	24	31	37	43	48	52	
82			7	17	25	31	36	41	46	50
98				11	18	25	30	35	40	44
115				4	12	19	25	30	34	39
131					7	13	19	24	29	33
148						8	14	19	24	28
164						3	9	14	19	23
180							5	10	14	

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

90SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 90 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar



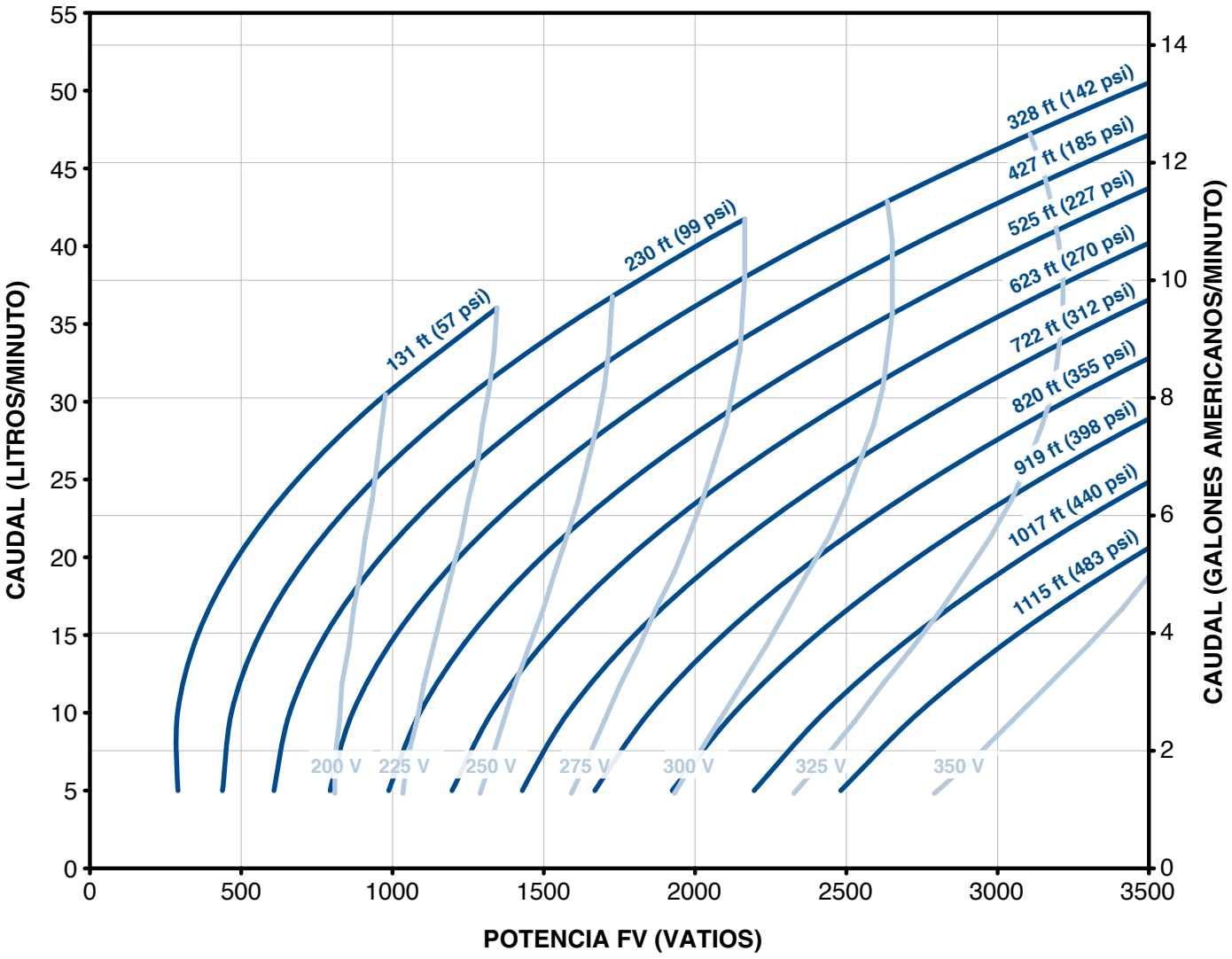
Potencia FV (Watts)										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	Caudal (US GPM)									
33			21	38	50	60	69	76	83	91
49				5	26	38	49	57	65	72
66						12	25	36	45	53
82								11	22	32

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

Desempeño de la bomba

7SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 7 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

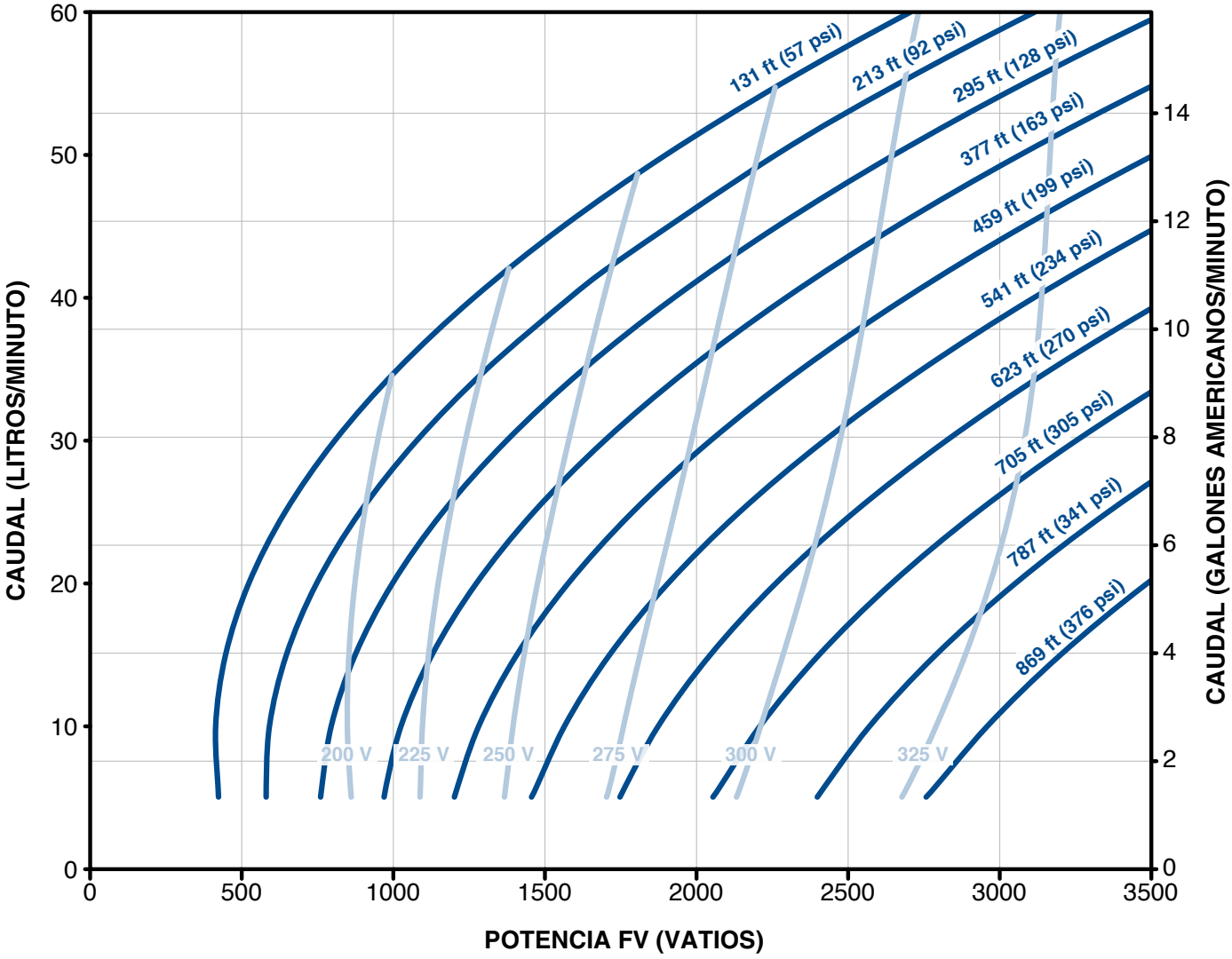


Potencia FV (Watts)												
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	**Caudal (US GPM)**											
131	7	8	9									
230	5	7	8	9	10	11	11					
328	4	6	7	8	9	10	10	11	12	12	13	13
427		4	6	7	8	8	9	10	11	11	12	12
525		2	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12
623			2	4	5	6	7	8	9	9	10	11
722				2	4	5	6	7	8	8	9	10
820					2	3	5	6	7	7	8	9
919						2	3	4	5	6	7	8
1017							2	3	4	5	6	7
1115								1	3	4	5	6

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

10SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 10 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar



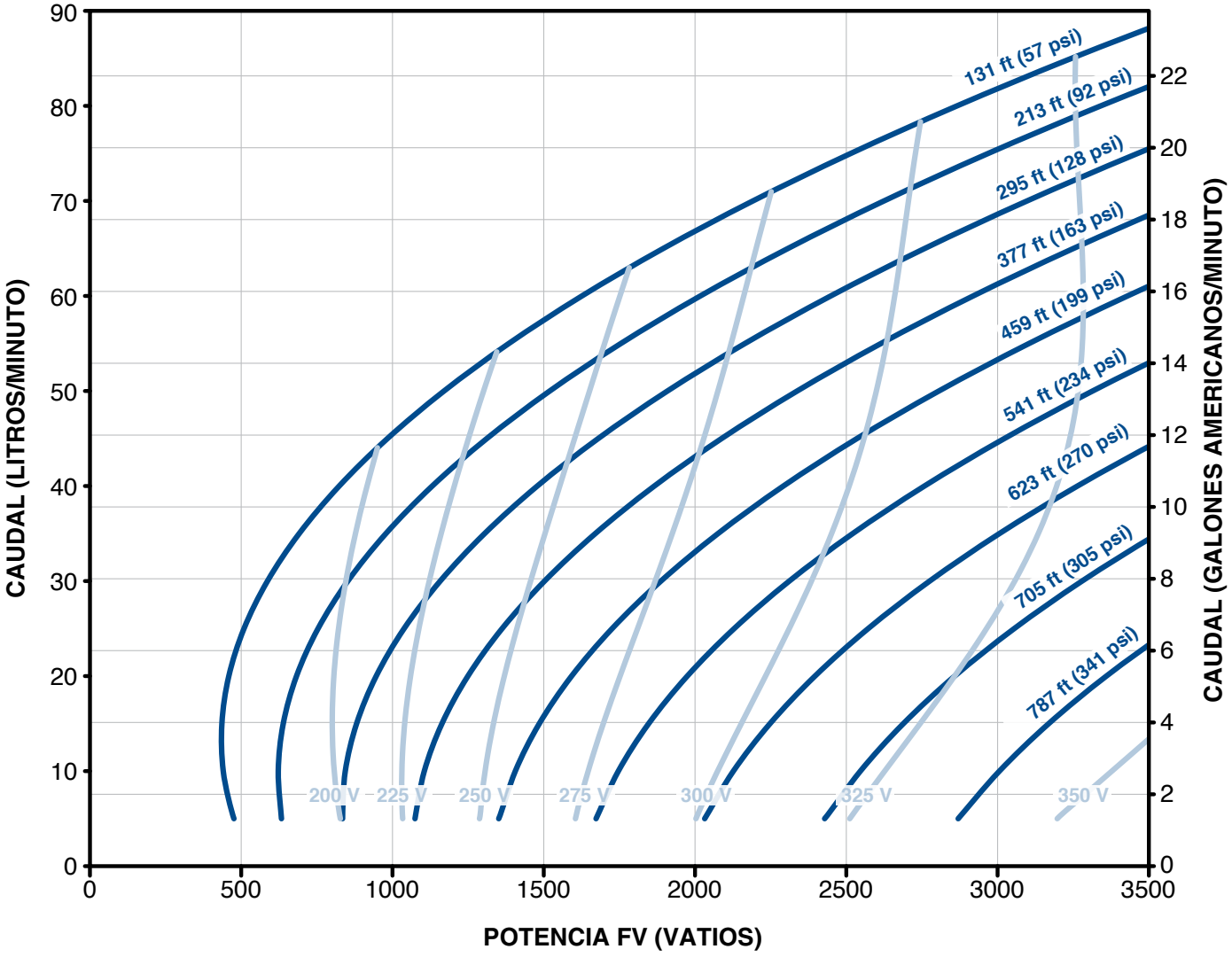
Potencia FV (Watts)												
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	**Caudal (US GPM)**											
131	7	9	11	12	13	13	15	15	16			
213	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16		
295	1	5	7	9	10	11	12	13	13	14	15	16
377		2	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
459			2	5	6	8	9	10	11	12	12	13
541				2	4	6	7	8	9	10	11	12
623					1	4	5	7	8	9	10	10
705							3	4	6	7	8	9
787								2	4	5	6	7
869									1	3	4	5

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

Desempeño de la bomba

15SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 15 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

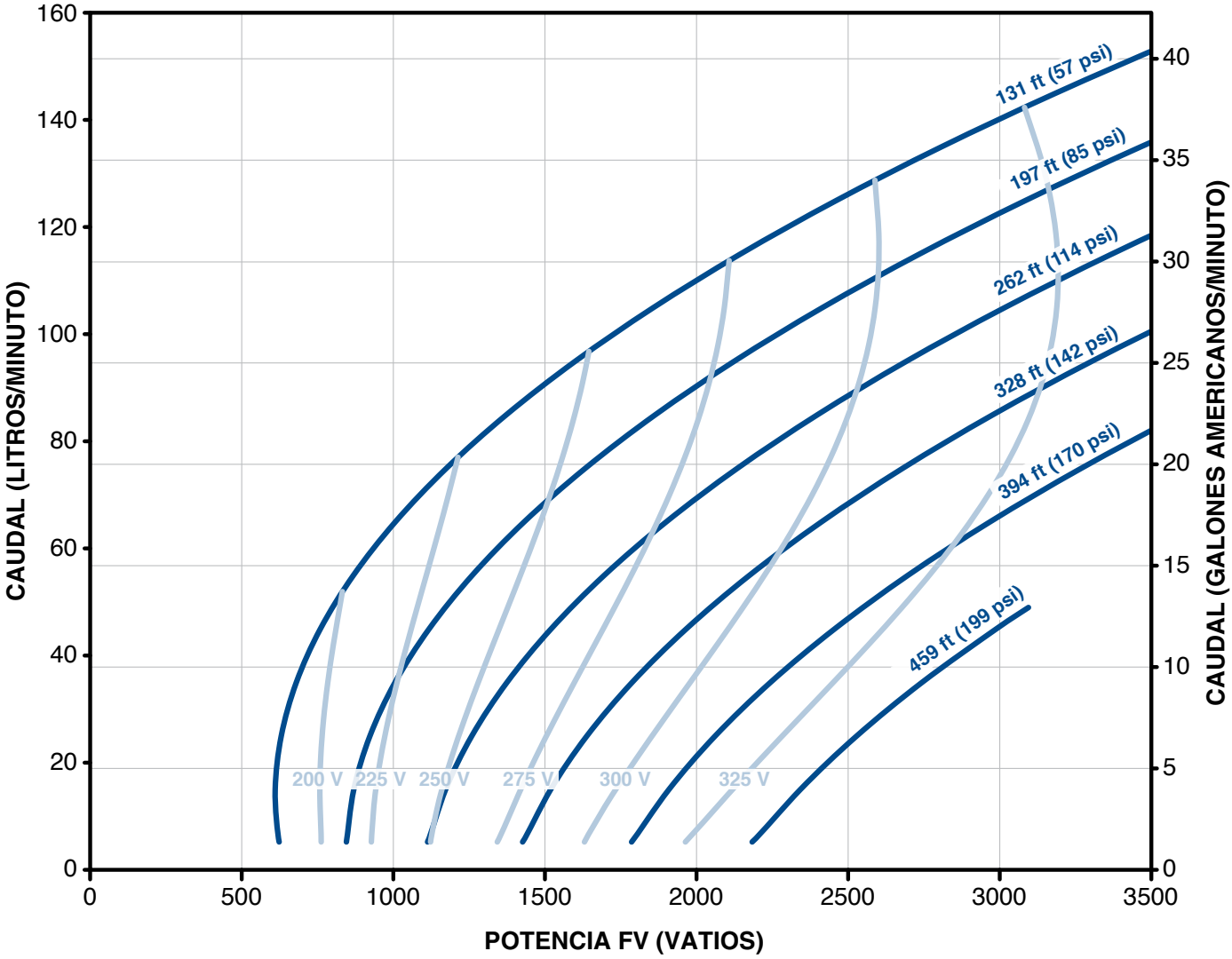


Potencia FV (Watts)												
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	**Caudal (US GPM)**											
131	10	12	14	15	17	18	19	20	21	22	22	23
213	7	10	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22
295		6	9	11	12	14	15	16	17	18	19	20
377			5	8	10	11	13	14	15	16	17	18
459				4	7	9	10	12	13	14	15	16
541					3	6	7	9	11	12	13	14
623							4	6	8	9	11	12
705								2	4	6	8	9
787										3	4	6

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

25SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 25 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar



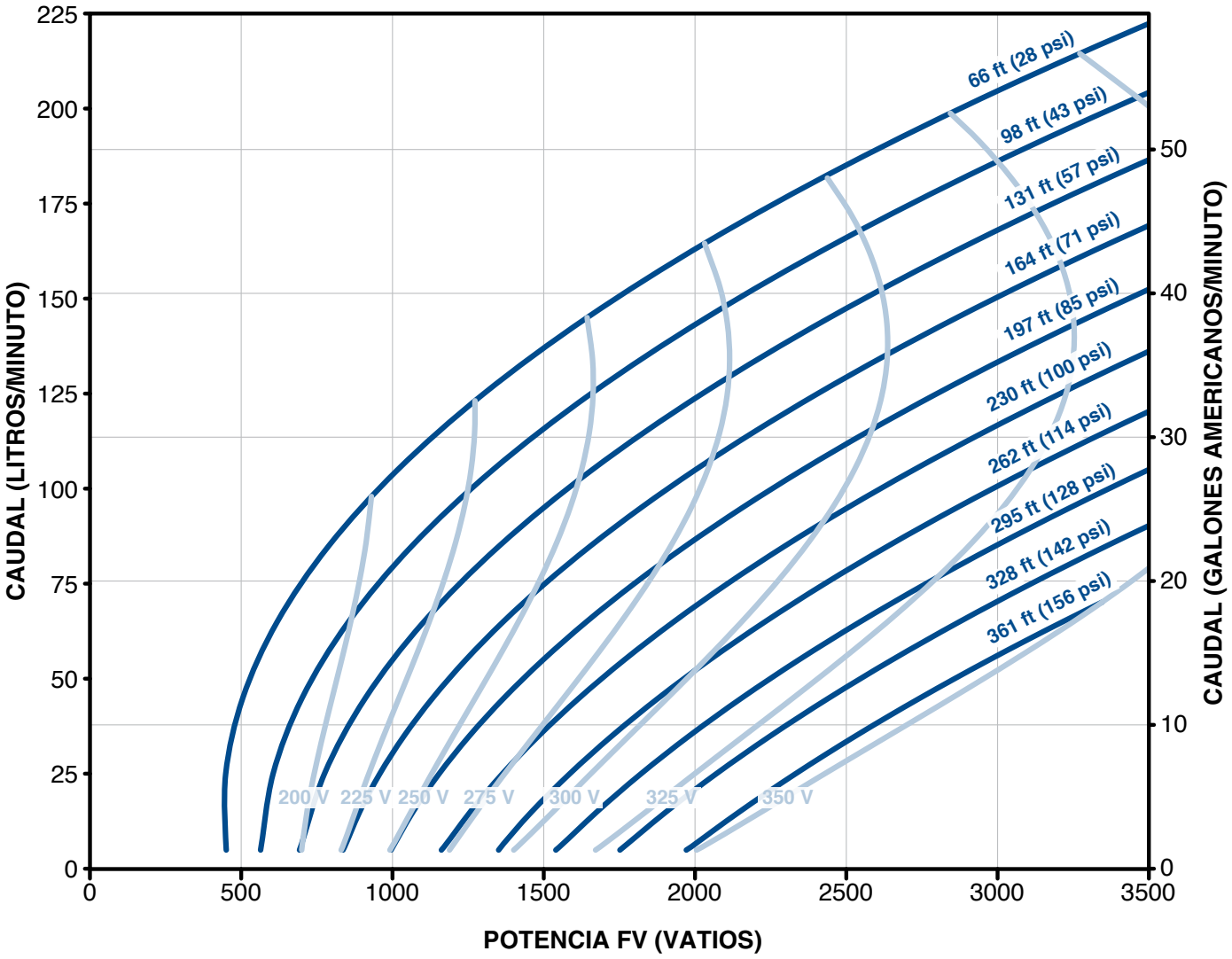
Potencia FV (Watts)												
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	**Caudal (US GPM)**											
131	12	17	21	24	27	29	31	33	35	37	39	40
197		9	14	18	21	24	26	29	31	32	34	36
262			6	11	15	18	21	23	26	28	30	31
328				3	9	12	15	18	20	23	25	27
394						6	9	12	15	17	20	22
459							3	6	10	12		

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

Desempeño de la bomba

35SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 45 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

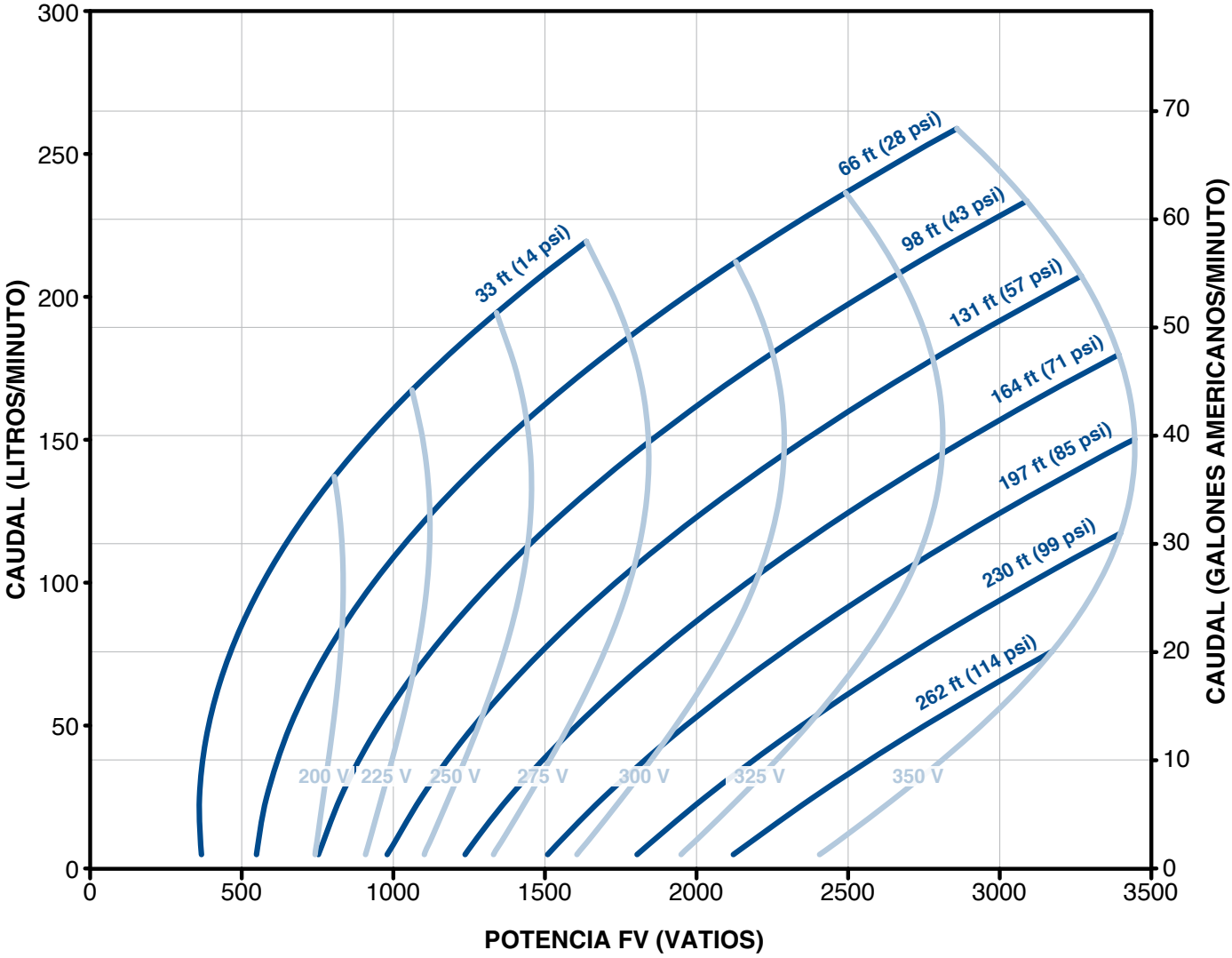


Potencia FV (Watts)												
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	**Caudal (US GPM)**											
66	22	27	32	36	40	43	46	49	52	54	57	59
98	14	21	26	31	34	38	41	44	47	49	52	54
131	5	15	20	25	29	33	36	39	42	44	47	49
164		8	15	20	24	28	31	34	37	40	42	45
197			9	15	19	23	26	30	32	35	38	40
230			4	10	14	18	22	25	28	31	33	36
262				5	10	14	17	21	24	27	29	32
295					5	10	13	17	20	22	25	28
328						6	9	13	16	18	21	24
361							6	9	12	15	17	

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

45SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 45 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar



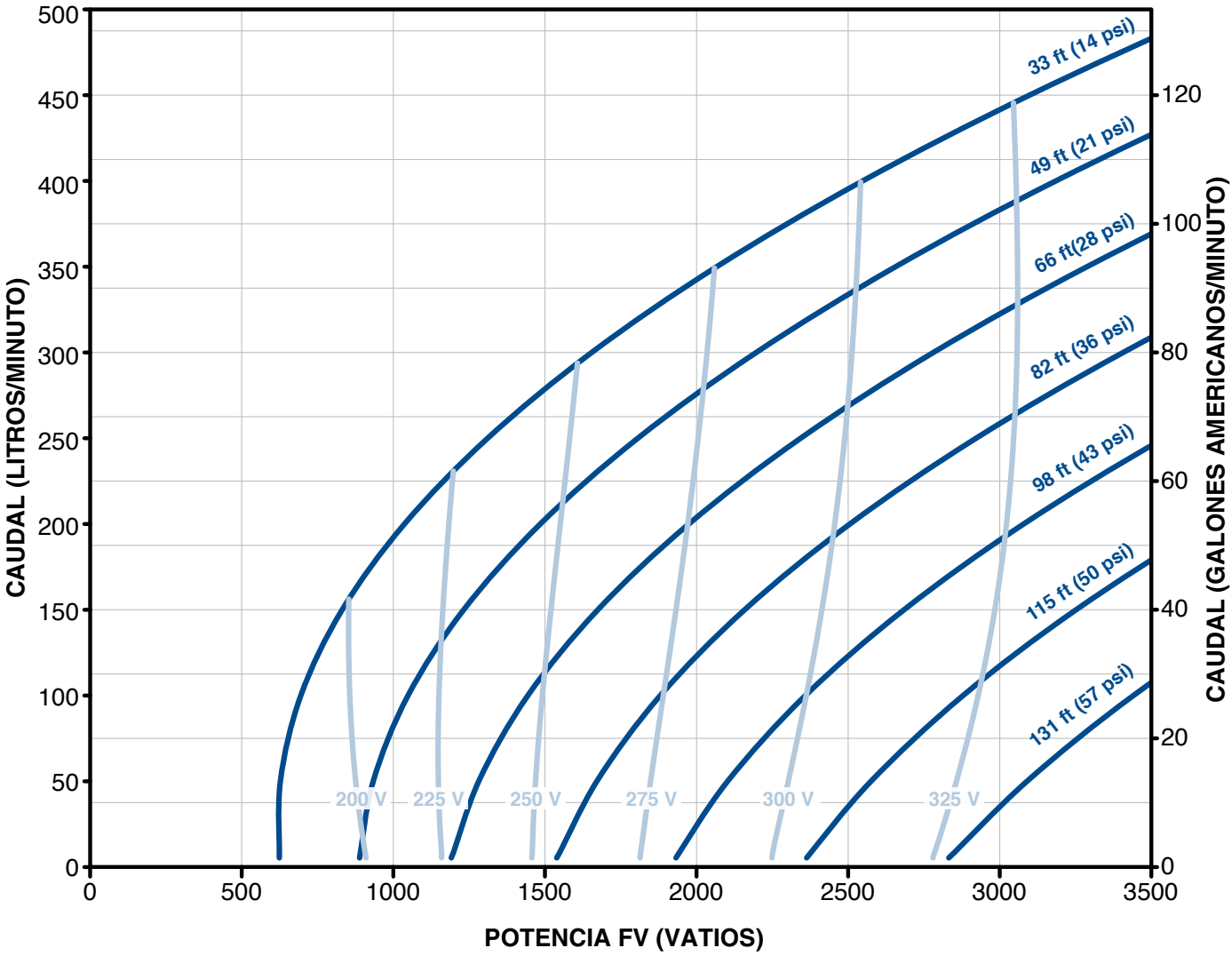
Potencia FV (Watts)												
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	**Caudal (US GPM)**											
66	34	43	49	55								
98	18	29	37	43	49	54	58	63	67			
131		15	24	31	38	43	48	52	57	60		
164			13	21	27	33	38	42	46	51	55	
197				10	17	23	28	33	37	41	45	
230					8	14	19	24	29	33	37	
262						6	11	16	21	25	29	

*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

Desempeño de la bomba

90SDSP-3.0HP

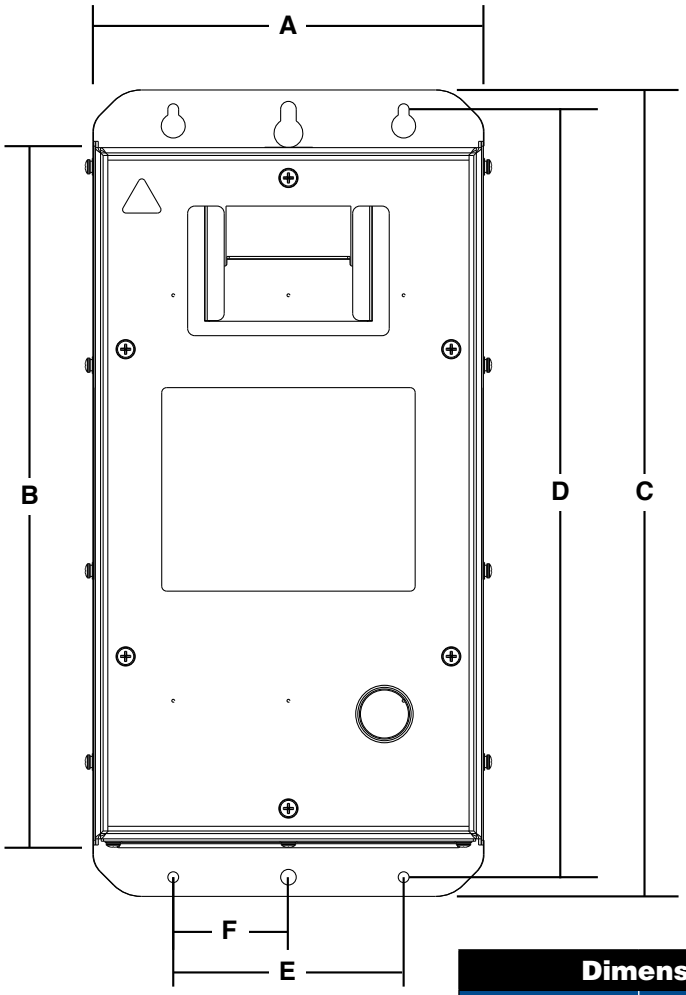
Motor 3.0 hp, extremo de bomba 90 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

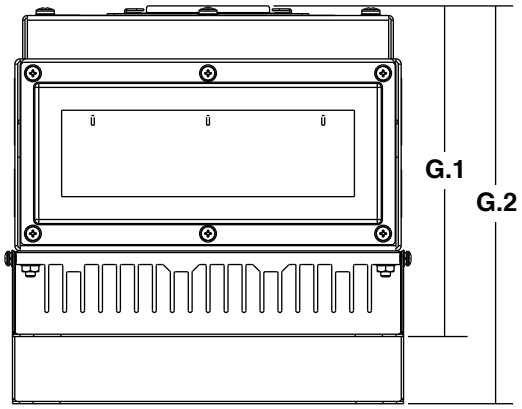


Potencia FV (Watts)												
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	**Caudal (US GPM)**											
33	33	51	63	74	82	90	98	104	111	116	122	127
49		22	41	54	64	73	81	88	95	101	107	113
66			10	30	43	54	63	71	78	85	92	98
82					19	32	44	53	61	68	75	82
98						6	21	32	42	50	58	65
115								9	21	31	40	48
131										9	20	29

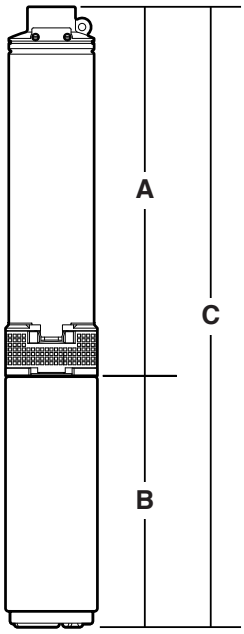
*Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

Dimensiones





Dimensiones del controlador SubDrive Solar								
	A	B	C	D	E	F	G.1	G.2
Pulgadas	10.2	18.3	21.0	20.0	6.0	3.0	8.7	10.4
Centímetros	25.9	46.4	53.4	50.8	15.2	7.6	22.1	26.5



Dimensiones PMA solar														
USGPM	l/m	hp	kW	Etapas	A		B		C		Descarga	Peso PE		Peso PMA	
					pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm		lb	kg	lb	kg
5	18	1.5	1.1	30	34.1	866	11.7	298	45.8	1164	1 1/4"	19	9	48	22
10	30	1.5	1.1	18	25.3	642	11.7	298	37.0	940	1 1/4"	16	7	45	20
15	45	1.5	1.1	15	20.5	521	11.7	298	32.2	819	1 1/4"	15	7	44	20
25	70	1.5	1.1	10	19.2	488	11.7	298	30.9	786	1 1/4"	10	5	39	18
35	100	1.5	1.1	10	20.0	508	11.7	298	31.7	806	2"	11	5	40	18
45	150	1.5	1.1	7	23.3	593	11.7	298	35.1	891	2"	16	7	45	20
90	270	1.5	1.1	5	22.6	575	11.7	298	34.4	873	2"	15	7	44	20
7	25	3	2.2	30	34.1	866	16.1	408	50.2	1274	1 1/4"	20	9	61	28
10	30	3	2.2	18	25.3	645	16.1	408	41.4	1053	1 1/4"	16	7	57	26
15	45	3	2.2	15	20.5	521	16.1	408	36.6	929	1 1/4"	15	7	56	25
25	70	3	2.2	10	19.2	488	16.1	408	35.3	896	1 1/4"	10	5	51	23
35	100	3	2.2	10	20.0	508	16.1	408	36.1	916	2"	11	5	52	24
45	150	3	2.2	7	23.3	593	16.1	408	39.4	1001	2"	16	7	57	26
90	270	3	2.2	5	22.6	575	16.1	408	38.7	983	2"	15	7	56	25

Nota: El diámetro máximo a través del protector de cable es de 3.90" (99.1 mm) en todos los modelos.

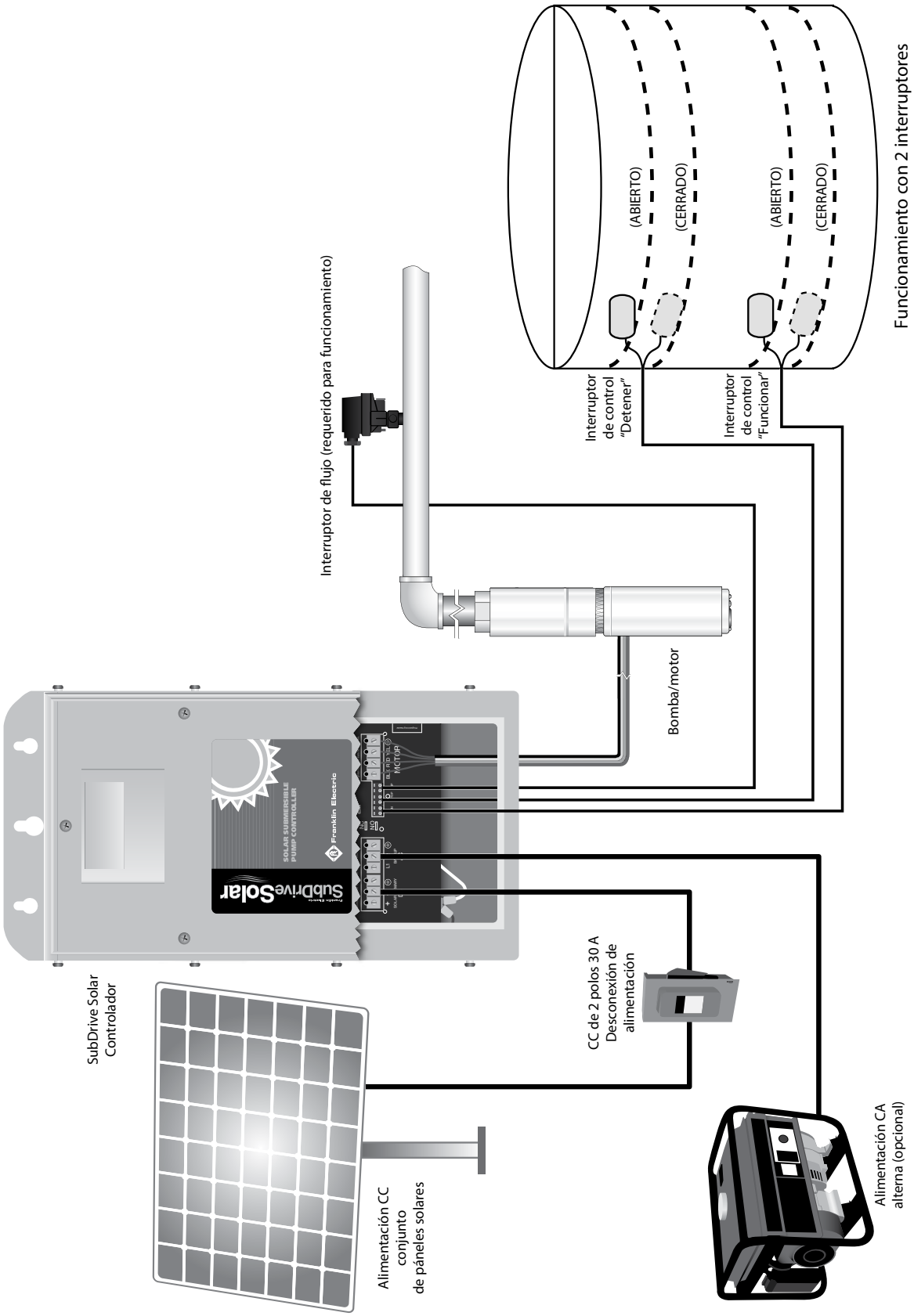
Especificaciones de la unidad

Especificaciones del controlador SubDrive Solar				
			Modelo 1.5 hp (1.1 kW)	Modelo 3.0 hp (2.2 kW)
N° de modelo del controlador			**5870301113**	**5870301223**
General				
Voltaje de salida, máx.			200 V CA, trifásico	200 V CA, trifásico
Amperios (RMS) máx.			6.8 A, cada fase	12,5 A, cada fase
Frecuencia de salida			30-58 Hz	30-68 Hz
Eficacia a potencia máx.			96%	96%
Fuente FV				
Voltaje de entrada, a mpp			190* – 330 V CC	190* – 330 V CC
Entrada máx. de amperios			7 A CC, continua	12 A CC, continua
Alimentación a mpp			hasta 2000 W	2000 – 3500 W
Generador de CA alterno				
Voltaje de entrada			230 V CA, monofásico	230 V CA, monofásico
Amperios (RMS) máx.			16 A	25 A
Capacidad de alimentación y VA			Siga el manual de instrucciones para consultar los datos adecuados de selección del tamaño del generador	Siga el manual de instrucciones para consultar los datos adecuados de selección del tamaño del generador
Para uso con				
Motor Franklin Electric			2345049203S**	2343062604**
Bombas SubDrive Solar (NPT)	US GPM	Etapas		
	5	30	90020507	N/D
	7	30	N/D	90020710
	10	18	90021010	90021010
	15	15	90021510	90021510
	25	10	90022510	90022510
	35	10	90023510	90023510
	45	7	90024510	90024510
	90	5	90029010	90029010
Bombas SubDrive Solar (BSPP)	l/m	Etapas		
	18	30	90020508	N/D
	25	30	N/D	90020711
	30	18	90021011	90021011
	45	15	90021511	90021511
	70	10	90022511	90022511
	100	10	90023511	90023511
	150	7	90024511	90024511
	270	5	90029011	90029011
Tamaño del controlador			**L x A x P**	**L x A x P**
Pulgadas			21.00" X 10.19" X 8.61"	21.00" X 10.19" X 10.36"
Centímetros			53.34 cm X 25.87 cm X 21.87 cm	53.34 cm X 25.87 cm X 26.31 cm
Peso del controlador				
			41 lb (19 kg)	47 lb (22 kg)
Condiciones de operación				
Rango de temperatura			-13 °F a 122 °F (104 °F máx. al usar el generador de CA)	-13 °F a 122 °F (104 °F máx. al usar el generador de CA)
Rango de humedad relativa			0 a 100%, con condensación	0 a 100%, con condensación

* La unidad intentará arrancar la bomba/el motor a 190 V CC e intentará continuar operando a 150 V CC. El mínimo recomendado de Vmpp para el conjunto FV solar del sistema es 225 Vmpp. Entrada máxima de voltaje de circuito abierto al controlador = 410 Voc.

** Los motores que se muestran arriba incluyen un cableado conductor individual instalado en el motor. Para motores de reemplazo sin cableado, utilice los números de pieza: 1.5 hp / 1.1 kW (2345041903S) y 3.0 hp / 2.2 kW (2343062504)

Guía de instalación rápida del sistema



Panel Solar

Características

- Alta eficiencia (hasta 16.05%) gracias una tecnología de fabricación superior y un diseño optimizado.
- El módulo en conjunto cuenta con una elevada resistencia certificada al viento (2400 Pascales) y a la nieve (5400 Pascales).
- La reducida temperatura nominal operacional de célula aporta más enegía y rendimiento a lo largo del tiempo.
- Módulo más ligero y delgado adecuado a métodos de instalación avanzados (ingeniería de sujeción).

Información de Pedido	
No. de Parte	307 700 101

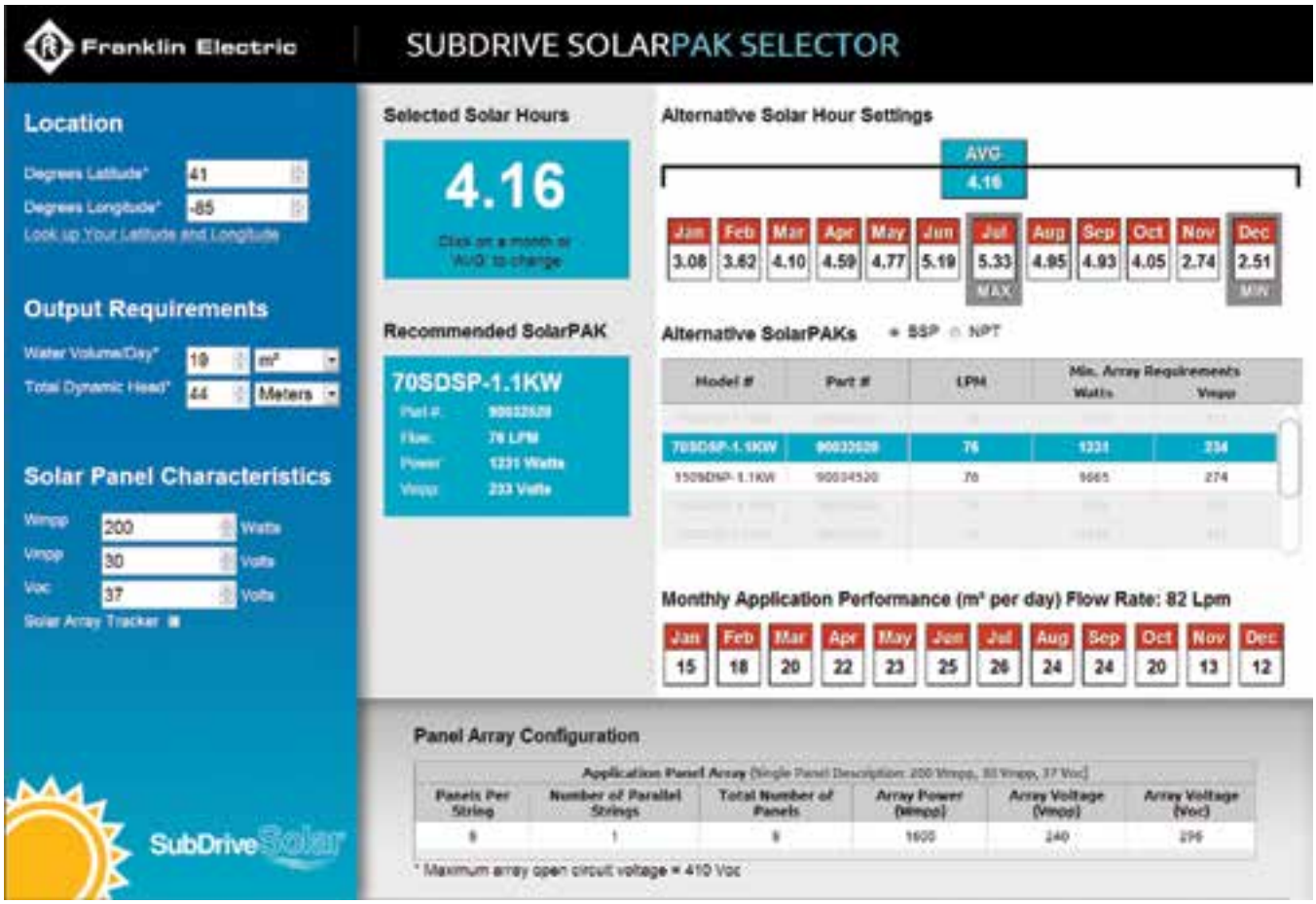
Características Mecánicas	
Tipo de Célula	Policristalino 156 x 156mm (6 pulgadas)
No. de Células	60 (6 x 10)
Dimensiones	1636 x 990 x 40 mm (64.41 x 38.98 x 1.58 pulgadas)
Peso	18 kg (39.7 lbs)
Vidrio Frontal	3.2 mm, Alta Transmisión, Bajo contenido de Hierro, Vidrio Templado
Estructura	Aleación de Aluminio Anodizado
Caja de Conexión	Clase IP67
Cables de Salida	TUV 1 X 4.0 mm², Largo: 900 mm

Especificaciones		
Tipo de Módulo	JKMS245P	
	STC	**NOCT**
Potencia Máxima (Pmax)	245Wp	179Wp
Voltaje Máximo (Vmp)	30.2V	27.5V
Corriente Máxima (Imp)	8.12A	6.51A
Voltaje de Circuito Abierto (Voc)	37.4V	34.3V
Corriente de Corto Circuito (Isc)	8.69A	7.01A
Eficiencia del Módulo STS (%)	15.13%	
Temperatura de Operación (°C)	-40°C~+85°C	
Voltaje Máximo del Sistema	1000VCD (IEC)	
Valores Máximos Recomendados de los Fusibles	15A	
Tolerancia de Potencia	±3% / 0~+3% (Basado en requerimientos de los clientes y términos de contrato)	
Coeficientes de Temperatura de Pmax	-0.43% / °C	
Coeficientes de Temperatura de Voc	-0.32% / °C	
Coeficientes de Temperatura de Isc	0.06% / °C	
Temperatura Nominal de Operación de las Célula	45 ± 2°C	

SubDrive SOLARPAK
SOLAR PUMPING SYSTEM

Seleccionador SubDrive SolarPAK:

El seleccionador SubDrive SolarPAK fácil de usar de Franklin lo ayuda a determinar el sistema óptimo para su proyecto solar. Simplemente tiene que ingresar su ubicación, los requisitos de servicio y las características del panel solar (si se conocen), y el sistema le recomendará automáticamente la mejor configuración de conjunto y modelo SolarPAK para su aplicación.



* La captura de pantalla de arriba tiene fines ilustrativos únicamente y está sujeta a mejoras continuas

Puede consultar el seleccionador SubDrive Solar de Franklin Electric y más información sobre nuestra serie de productos solares en la sección solar del sitio web de Franklin Electric:

www.franklin-electric.com/solar

ASIA

Franklin Electric (SEA) Pte. Ltd.
17 Changi Business Park Central 1
06-05, Honeywell Building
Singapur 486 073

Teléfono: +65.6789.6865
Fax: +65.6789.0155

CHINA

Franklin Electric (Shanghai) Co. Ltd.
Unit 1002-03, Shanghai Central Plaza
No. 227, Huang Pi Bei Road,
Shanghai 200003, China

Teléfono: +86.21.6327.0909
Fax: +86.21.6327.0910

INDIA

Franklin Electric India Pvt. Ltd.
DBS-206, 1st Floor
World Trade Tower
Barakhamba Avenue
Nueva Delhi 110 001, India

Tel.: +91.11.4308.4697
Fax: +91.11.2341.4740

COREA

Franklin Electric Korea
9th Floor Heraffice Building
1007-41 SaDang–dong
DongJak–gu, Seúl 156-824,
República de Corea

Teléfono: +82.2.3473.3353
Fax: +82.2.3473.3352

SUDÁFRICA

Franklin Electric South Africa (Pty) Limited
P.O. Box 8136, Edengie, 1613
13 Engwena Road, Sebenza, Edenvale, 1610
Sudáfrica

Teléfono: +27.11.723.6500
Fax: +27.11.609.2417

AUSTRALIA/NUEVA ZELANDA

Franklin Electric (Australia) Pty. Ltd.
106 - 110 Micro Circuit
Dandenong South, Victoria 3175
Australia

Teléfono: +61.3.9799.5000
Fax: +61.3.9799.5050
Línea directa: 1.300 FRANKLIN (1.300.372.655)

EUROPA/MEDIO ORIENTE/NORTE DE ÁFRICA

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf–Diesel–Straße 20
D-54516 Wittlich, Alemania

Teléfono: +49.6571.105.0
Fax: +49.6571.105.510

JAPÓN

Franklin Electric International, Inc.
Aoba Bldg. 4F
1-14-7, Sugamo
Toshima–Ku, Tokio 170-0002, Japón

Teléfono: +81.3.5319.1251
Fax: +81.3.5319.1252

AMÉRICA LATINA

Motores Franklin S.A. de C.V.
Avenida Churubusco #1600
(Bodega #16)
Col. Francisco I. Madero
Monterrey, N.L.
México C.P. 64560

Teléfono: +52.81.8000.1000
Fax: +52.818.864.8445

ESTADOS UNIDOS

Franklin Electric Co., Inc.
9925 Coverdale Rd., Fort Wayne, IN 46809 EE. UU.

Teléfono: +1.260.824.2900
Fax: +1.260.824.2909

Sistemas Soluciones

Franklin Electric

www.franklinwater.com

M1705sp 09.13